

KAJIAN DINAMIK POPULASI IKAN KERISI, *NEMIPTERUS* SPP.
DI PERAIRAN TAMAN LAUT PULAU KAPAS, TERENGGANU

ABDUL TALIB BIN SULAIMAN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1993

LP 79-

1100023701

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

TERENGGANU

ark
LP 3 FPSS 1 1993



1100023701
Kajian dinamik populasi ikan kerisi, NEMIPTERUS SPP. di
Perairan Taman Laut Pulau Kapas, Terengganu / Abdul Talib
Sulaiman.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100023701

1100023701		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
3
FPSS
1993

TERENGGANU

PENCIHARANGAN

**KAJIAN DINAMIK POPULASI IKAN KERISI, *NEMIPTERUS* SPP.
DI PERAIRAN TAMAN LAUT PULAU KAPAS, TERENGGANU**

Alhamdulillah, bersyukur saya kehadiran Allah S.W.T.
kerna dengan izinNya Laporan Projek Tahun Akhir ini
dapat disiapkan dengan jayanya.

Jutsan terima kasih ditujukan kepada Penyelidik
Projek, Encik Mohamad Iaidi Zakaria yang telah banyak
membantu dari peringkat Oleh sehingga siapnya laporan
ini.

ABDUL TALIB BIN SULAIMAN

Tidak lupa juga, diucapkan ribuan terima kasih
kepada Puan Kartini Mohamad, Encik Johari, Encik
AlKasah, Encik Nazuki, Shahbudin Sead, Puspalaitha M.
P., Puan Marbaini, Encik Mokhtar dan kakitangan bot
Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bachelor Sains Perikanan
tenaga membantu saya untuk menyempurnakan laporan ini.

Di sini juga saya ingin mengucapkan terima kasih
kepada semua pensyarah, kakitangan dan rakan-rakan
sepejabat dan adik Razerudin Ibrahim yang banyak
membantu sokongan dan member inspirasi sepanjang pengajian
saya ketika projek ini dijalankan. Semoga Allah memberkati
di dunia dan di akhirat.

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR**

1993

1100023701

200002814

PENGHARGAAN

Assalamualaikum w.b.r.

Alhamdulillah, bersyukur saya kehadiran Allah s.w.t. kerana dengan izinNya Laporan Projek Tahun Akhir ini dapat disiapkan dengan jayanya.

Jutaan terima kasih ditujukan kepada Penyelia Projek, Encik Mohammad Zaidi Zakaria yang telah banyak membantu dari peringkat awal sehingga siapnya laporan ini.

Tidak lupa juga, diucapkan ribuan terima kasih kepada Puan Kartini Mohammad, Encik Johari, Encik AlKeshah, Encik Nazuki, Shahbudin Saad, Pushpalatha M. P., Puan Marhaini, Encik Mokhtar dan kakitangan bot UNIPERTAMA I dan III yang banyak meluangkan masa dan tenaga membantu saya untuk menyempurnakan laporan ini.

Di sini juga saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pensyarah, kakitangan dan rakan-rakan seperjuangan dan adik Razarudin Ibrahim yang banyak memberi sokongan dan sumber inspirasi sepanjang pengajian dan ketika projek ini dijalankan. Semoga Allah memberkati di dunia dan di akhirat.

Akhir sekali, buat ayahanda dan bonda sekeluarga, tiada hadiah paling istimewa yang dapat anakanda berikan melainkan kejayaan pengajian diperingkat Ijazah ini.

ABSTRAK

Dua spesies ikan kerisi, Nemipterus furcosus (sinonim N. peronii) dan N. peronii (sinonim N. tolu) telah dikenalpasti di kawasan kajian di perairan Taman Laut Pulau Kapas. Status Nemipterus spp., perhubungan panjang-berat, anggaran umur, parameter tumbesaran dan kelimpahan relatif stok bagi kedua-dua spesies diperhatikan.

Kedua-dua spesies menunjukkan tumbesaran isometrik. Analisa kovarian Snedecor & Cochran (1967) hanya menunjukkan perbezaan bererti di dalam perhubungan berat-panjang di antara seks bagi spesies N. peronii. Musim peneluran bagi N. furcosus dijangka berlaku selepas bulan September. Terdapat perbezaan bererti pada nisbah jantina bagi kedua-dua spesies.

Anggaran umur menggunakan sisik jelas menunjukkan tiada pembentukan kumpulan anulus pada kedua-dua spesies ikan kerisi ini. Parameter tumbesaran bagi N. furcosus ialah L_{∞} , 22.11 cm (panjang piawai) ; K , 0.8482 dan t_0 , -0.3419 ; parameter tumbesaran untuk N. peronii tidak dapat dianggar kerana kekurangan data. N. furcosus dikelaskan kepada tiga kumpulan umur (relatif) manakala N. peronii dikelaskan kepada dua. Kedua-dua spesies menunjukkan tumbesaran yang lebih baik berbanding di luar kawasan Taman Laut Pulau Kapas.

ABSTRACT

Two species of threadfin bream, Nemipterus furcosus (synonym N. peronii) and N. peronii (synonym N. tolu) were identified in the studies done in Pulau Kapas Marine Park. Observations of the Nemipterus spp. status, the length-weight relationships, estimation of age, growth parameters and relative abundance of stocks were conducted in both species.

Both species indicated isometric growth. Snedecor & Cochran (1967) covariant analysis proved that only N. peronii showed a significant difference in the length-weight relationship between sexes. Spawning season for N. furcosus was expected after the month of September. There was a significant difference in sex ratio for both species.

Age estimation using prominent scales indicated that there was no formation of annulus grouping in both species. Growth parameters for N. furcosus were L_{∞} , 22.11 cm (standard length) ; K , 0.8482 and t_0 , -0.4319 ; growth parameters for N. peronii could not be estimated due to a lack of data. N. furcosus was classified into three age groups (relative) whereas N. peronii was classified into two. Growth in both species in this area was better than other areas.